

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122186

(Zeile 122, Spalte 186)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,5	250,0	9,5	316,7	10,7	356,7	12,4	413,3	14,8	493,3	17,2	573,3	18,8	626,7	20,9	696,7	24,0	800,0
10		9,6	160,0	12,3	205,0	13,9	231,7	16,0	266,7	19,1	318,3	22,2	370,0	24,3	405,0	27,0	450,0	30,9	515,0
15		10,9	121,1	13,9	154,4	15,7	174,4	18,1	201,1	21,6	240,0	25,2	280,0	27,6	306,7	30,6	340,0	35,1	390,0
20		11,8	98,3	15,1	125,8	17,1	142,5	19,7	164,2	23,4	195,0	27,3	227,5	29,9	249,2	33,2	276,7	38,0	316,7
30		13,2	73,3	16,7	92,8	19,0	105,6	21,9	121,7	26,1	145,0	30,4	168,9	33,2	184,4	37,0	205,6	42,3	235,0
45		14,5	53,7	18,5	68,5	20,9	77,4	24,2	89,6	28,8	106,7	33,6	124,4	36,7	135,9	40,8	151,1	46,7	173,0
60	1	15,5	43,1	19,8	55,0	22,4	62,2	25,8	71,7	30,8	85,6	35,9	99,7	39,3	109,2	43,6	121,1	49,9	138,6
90	1,5	17,0	31,5	21,7	40,2	24,5	45,4	28,3	52,4	33,8	62,6	39,4	73,0	43,0	79,6	47,8	88,5	54,7	101,3
120	2	18,1	25,1	23,1	32,1	26,2	36,4	30,2	41,9	36,0	50,0	41,9	58,2	45,8	63,6	51,0	70,8	58,3	81,0
180	3	19,8	18,3	25,2	23,3	28,6	26,5	32,9	30,5	39,3	36,4	45,8	42,4	50,1	46,4	55,7	51,6	63,7	59,0
240	4	21,1	14,7	26,8	18,6	30,4	21,1	35,0	24,3	41,8	29,0	48,7	33,8	53,2	36,9	59,2	41,1	67,7	47,0
360	6	23,0	10,6	29,2	13,5	33,1	15,3	38,2	17,7	45,5	21,1	53,1	24,6	58,0	26,9	64,5	29,9	73,8	34,2
540	9	25,0	7,7	31,8	9,8	36,1	11,1	41,6	12,8	49,6	15,3	57,8	17,8	63,2	19,5	70,3	21,7	80,4	24,8
720	12	26,6	6,2	33,8	7,8	38,3	8,9	44,2	10,2	52,7	12,2	61,4	14,2	67,1	15,5	74,6	17,3	85,4	19,8
1080	18	28,9	4,5	36,8	5,7	41,7	6,4	48,1	7,4	57,3	8,8	66,8	10,3	73,1	11,3	81,2	12,5	92,9	14,3
1440	24	30,7	3,6	39,1	4,5	44,3	5,1	51,1	5,9	60,9	7,0	71,0	8,2	77,6	9,0	86,3	10,0	98,7	11,4
2880	48	35,5	2,1	45,1	2,6	51,1	3,0	59,0	3,4	70,3	4,1	82,0	4,7	89,6	5,2	99,7	5,8	114,0	6,6
4320	72	38,6	1,5	49,1	1,9	55,6	2,1	64,2	2,5	76,5	3,0	89,2	3,4	97,5	3,8	108,4	4,2	124,0	4,8
5760	96	41,0	1,2	52,1	1,5	59,1	1,7	68,1	2,0	81,2	2,3	94,7	2,7	103,5	3,0	115,1	3,3	131,7	3,8
7200	120	42,9	1,0	54,6	1,3	61,9	1,4	71,4	1,7	85,1	2,0	99,2	2,3	108,4	2,5	120,6	2,8	137,9	3,2
8640	144	44,6	0,9	56,7	1,1	64,2	1,2	74,1	1,4	88,3	1,7	103,0	2,0	112,6	2,2	125,2	2,4	143,2	2,8
10080	168	46,0	0,8	58,6	1,0	66,3	1,1	76,5	1,3	91,2	1,5	106,4	1,8	116,3	1,9	129,3	2,1	147,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122186

(Zeile 122, Spalte 186)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		13	12	12	12	13	13	14	14	14
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	20	21	22	22	23	23
30		16	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	22	23	24	25	25	26
180	3	16	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	21	22	23	23	24	24
360	6	15	17	19	20	21	22	22	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	15	16	17	19	20	21	21	22	22
1080	18	15	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	15	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	16	16	17	18	18	19	19	20	20
4320	72	17	17	17	18	19	19	20	20	20
5760	96	17	18	18	18	19	19	20	20	20
7200	120	18	18	18	19	19	20	20	20	21
8640	144	19	19	19	19	20	20	20	20	21
10080	168	19	19	19	19	20	20	20	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,91575262

Skalenparameter α (Alpha)

6,02392158

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02973285

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79256694

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122186

(Zeile 122, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122186, M 1 : 100 000

